

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁴
A61H 7/00

(45) 공고일자 1988년04월06일
(11) 공고번호 88-000441

(21) 출원번호	특1982-0001846	(65) 공개번호	특1983-0009767
(22) 출원일자	1982년04월27일	(43) 공개일자	1983년12월23일
(30) 우선권 주장	2872/81-2 1981년05월04일 스위스(CH)		
(71) 출원인	찰스 카이저		
	스위저랜드 1009 폴리 체민 데 렌니어 18		

(72) 발명자 찰스 카이저
스위저랜드 1009 폴리 체민 데 렌니어 18
(74) 대리인 황광현

심사관 : 이병현 (책자공보 제1381호)

(54) 피부 마사아지기

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

피부 마사아지기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 의한 마사아지기의 측면도.

제2도는 제1도에 도시한 장치의 저면도.

제3도는 제1도와 제2도에서 도시한 장치중 마사아지 표면(massaging surface)과 완전체를 이루는 고정된 돌기의 부분단면도.

제4도는 본 발명의 마사아지기중 미안용 제품을 공급하는 장치의 단면도.

제5도는 본 발명에 의한 장치중 저장기의 충전마개(filling plug)를 도시한 단면도이다.

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 미안용 제품, 특히 액체비누를 이용하여 피부 마사아지하는 장치에 관한 것으로, 미안용 제품을 위한 저장기와 이 저장기와 완전체를 이루는 마사아지 표면과 마사아지 표면이 피부에 닿아 있으면서 장치가 이동되는 동안에 마사아지 작용을 하는 일련의 돌기 및 미안용 제품을 공급하기 위하여 마사아지 표면과 완전체를 이루는 적어도 한 종류 이상의 장치들로 이루어져 있다.

피부에 효과있는 약제품이나 미안용 제품을 액체 형태로 이용하여 마사아지하는 마사아지기는 이미 알려져 있다. 그러한 장치중에 한가지 예로써, 프랑스 특허 제1,184,024호에 기술되어 있는 장치를 들 수 있는데, 이 장치는 마사아지 로울러(roller)의 집합체와 마사아지하는 동안에 활성제품들이 방출될 수 있도록 모세공(capillary orifice) 등을 갖고있는 활성제품을 위한 저장기들로 이루어져 있다.

프랑스 특허 제2,440,735호로 공고된 출원서에 기술되어 있는 바와 같은 피부 마사아지기들은 미안용 제품을 저장하는 저장기와 연결되어 있는 셀(cell)내에 볼(ball)들을 장치하였는데, 이 볼은 셀 내에서 볼자체의 방향을 바꿀때 미안용 제품을 방출시킨다.

이러한 모든 장치들의 결점중에 하나는 장치가 꼭맞지 않아서 장치가 않아서 장치가 정지했을때 미안용 제품이 일정량 명확하게 방출되지 않고 줄줄 흘러나온다는 것이다.

그러므로 본 발명은 정지했을때도 꼭맞으며 모양이 단순하면서 경제적인 제품으로 이루어진 장치를 제조함으로써 이러한 결점들을 극복하고자 하였다.

또한 본 발명에 의하여 제조된 단순한 장치는 내부 압력하에서 자동적으로 첨가된 미안용 제품이 본

장치를 사용함과 동시에 조절된 양으로 방출되도록 하는 투약방법을 제고해 준다.

이러한 목적으로 만들어진 본 발명의 장치는 형태와 모양이 마사아지 표면의 다른 돌기와 실질적으로 똑같은 돌기로 이루어져 있는 미안용 제품을 공급하기 위한 장치이며 이 장치내에 있는 돌기는 저장소내에 함유하고 있는 제품을 방출하는 구멍을 통하여 방출이 일어나도록 하기 위하여 수축할 수 있음을 특징으로 한다.

제1도와 제2도에서 붙인 번호를 설명하면 다음과 같다.

이 도면에서 도시한 마사아지기에는 본질적으로 공지되어 있는 방법, 이를테면 멈춤쇠 수단(detent means)에 의하여 집합체를 이루는 두개의 셀(2)와 (3)을 바람직하게 형성하는 저장기(1)이 있으며 셀(2)의 윗면에는 충전마개(4)에 의하여 닫혀져 있는 충전구멍이 있는데, 이것은 제5도에 더 상세히 도시하였다. 마사아지 표면으로써 알려져있는 저부셀(3)의 밑면(5)에는 다음에 상세히 설명되어 있는 일련의 돌기(6)들이 있다.

앞에서 기술한 바와 같이 제2도의 밑면에 나타난 마사아지 표면(5)에는 수축할 수 있는 4개의 돌기(6')들과 고정되어 있는 9개의 돌기(6)들이 있다. 이러한 모든 돌기에는 환상형태의 비이드(bead, 7)와 중심원 형태의 평면표면(central circular flat surface, 8)을 가지고 있다.

제3도에서 더 자세히 도시한 바와 같이 고정된 돌기들은 마사아지 표면(5)와 단단하게 결합되어 있으며, 이들은 또한 저부 셀(3)에 부착할 수도 있으며 저부 셀(3)의 한쪽 벽으로 만들 수도 있다.

중심 원 모양의 표면(8)과 환상상태의 주변 비이드(7)은 고정된 돌기(6)를 구성하고 있다. 제4도는 미안용 제품을 공급하기 위한 장치의 단면도를 도시한 것으로, 이 장치에는 저부 셀(3)내에 설치한 하우징(housing, 10)이 있는데, 이것은 마사아지 표면(5)으로 정의되어 있는 셀의 벽에 만들어진 오우프닝(opening) 내에 있다.

이 오우프닝은 원형 모양이며 하우징(10)은 원통형 형태이다. 이 하우징 내에는 원통형 형태의 중공 피스톤(hollow piston, 11)이 설치되어 있는데, 이 피스톤의 측벽(sidewall, 12)은 하우징(10)내에 미끄러져 있다. 측벽(12)의 한쪽 꼭대기에는 마사아지 표면(5)에 대하여 쏙 들어가게 할 수 있는 돌기들을 이루는 환상형태의 비이드(13)가 있다. 제4도에서 도시한 바와 같이 코일 스프링(14)은 피스톤(11)을 조이며 특히 피스톤 내로 돌기들을 조인다. 중앙 로드(central rod, 15)는 하우징과 고정된 상태로 연결되어 있으며 이것은 원뿔형 외향 플레어(conical outward flare, 16)에 있는 상부 끝까지 연결되어 있다. 이 플레어(16)의 뿔면(17)은 받침대로써 사용되고 있으며 보조 뿔면(18)을 위한 조리개(stop)는 환상형태의 비이드(13)에 위치하고 있다. 제4도에 도시한 바와같이, 뿔면(17, 18)은 서로 기대어서 로드(15)의 한쪽 끝이면서 비이드(13)에 의해 둘러싸여져 있는 편편한 원형태의 윗면(19)로 둘러싸여 있는 환상통로를 밀폐하는 방법으로 코일스프링(14)으로 피스톤(11)이 밀었다. 하우징의 측벽에 만들어진 한개 이상의 오우프닝(20)은 미안용 제품을 함유하고 있는 저장기와 통해있는 하우징(10)의 내부에 있다.

사용자가 하우징을 충분히 밀어서 피스톤(11)이 하우징에 약간 침투되었을때 오우프닝(20)은 중공 피스톤(11)의 측벽(12)에 의하여 밀폐된다. 이것은 저장기 내부를 향하여 흐르는 미안용 제품의 흐름을 방지해 주며 약간 압력하에서 하우징(10)내에 함유되어 있는 제품의 양을 일정하게 유지시켜주는 효과가 있다.

이와 동시에, 뿔면(18)은 뿔면(17)로부터 떨어져 나가서 하우징내에 함유되어 있는 미안용 제품이 압력하에서 필스제트의 형태로 약하게 방출되도록 환상형태의 구멍을 열어준다. 압력이 낮아지면 곧 코일스프링(14)의 작동으로 피스톤(11)은 다시 솟아오르고 뿔면(17)과 (18)에 의하여 이루어진 환상 형태의 구멍은 밀폐된다.

제5도에 도시한 충전마개에는 실모양으로 가늘게 늘어진 중심 로드(22)에 약하게 설치한 아아치 형태로 만든 캡(21)이 있는것이 좋다. 이 조립체는 저장기(1)의 셀(2) 중에서 윗벽(24)에 만들어진 오우프닝내에 함유되어 있는 하우징(23) 내에 설치되어 있다.

이 하우징은 실모양의 오우프닝 내에 원통형 로드(22)가 실모양으로 늘어져 있는 오우프닝을 갖고있는 편편한 밑면과 적어도 한개의 오우프닝(25)으로 만들어진 원통형 측벽을 가지고 있다. 밀폐된 경우에 원뿔형의 환상림(conical annular rim)을 가지고 있는 캡(21)은 상부에 위치하고 있고 하우징을 완전히 밀폐시켜주는 하우징(23)의 원뿔형 림은 오우프닝(25)을 경유하여 저장기의 내부와 연결되어 있다.

이 캡(21)에는 캡(21)의 윗면에 대칭적으로 윤곽을 잡은 정삼각형의 정점에 위치한 세개의 주변 리세스(peripheral recess, 26)가 있는 것이 좋다. 이 리세스(26)들은 저장기에 삽입하고자 하는 미안용 제품의 공급병 뚜껑 표면에 만든 보조돌기와 결합되어 있다.

수축시키는 경우에 로드(22)는 하우징(23)의 저부에 있는 실모양으로 가늘게 늘어진 오우프닝에 죄어지며 오우프닝(25)에 자유로이 접근할 수 있는 캡(21)은 미안용 제품이 공급병으로 부터 저장기 내부로 향하여 쉽게 흐르도록하기 위하여 저부의 윗면에 있는 것이 좋다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

미안용 제품을 담은 저장기와 상기 저장기와 완전체를 이루는 마사아지 표면과 이 표면이 피부에 닿아있는 동안에 장치가 교차하면서 마사아지 작용을 하는 일련의 돌기 및 미안용 제품을 공급하기 위하여 마사아지 표면과 완전체를 이루는 적어도 한 종류 이상의 장치들로 이루어져 있으며, 미안용 제품, 특히 액체비누를 동시에 사용하여 마사아지하는 피부 마사아지기에 있어서, 미안용 제품을 공급하기 위한 장치에 있는 돌기의 모양과 크기가 마사아지 표면에 있는 돌기의 것과 실질적으로 같으

며, 저장기내에 함유되어 있는 제품을 방출하는 구멍을 자유롭게 하기 위하여 이돌기를 수축시킬 수 있음을 특징으로한 피부 마사지기.

청구항 2

제1항에 있어서, 마사지기 표면이 일련의 고정된 돌기들과 일련의 수축할 수 있는 돌기들로 구성되어 있는데, 이 수축할 수 있는 돌기들은 미안용 제품을 공급하기 위한 장치의 구성부를 이루고 있음을 특징으로한 피부 마사지기.

청구항 3

제2항에 있어서, 실질적으로 반고리 형태의 단면으로 이루어져 있는 환상 비이드가 비이드에 비해 우묵하게 들어간 형태로 배열되어 있는 편평한 원형대의 표면을 둘러싸고 있는 형태로서 마사지기 표면의 돌기가 이루어져 있음을 특징으로 한 피부 마사지기.

청구항 4

제2항과 3항에 있어서, 저장기 내부와 통해 있는 원통형 하우징과, 이 하우징내에 부분적으로 함유되어 있으며 중심 오우프닝을 갖고있고 이것의 벽을 따라 미끄러진 형태로 이루어져 있는 중공 피스톤과, 이 하우징내에 있으면서 하우징의 밖으로 피스톤을 죄는 스프링 및 하우징과 완전체를 이루는 중심로드로 구성되어 있고, 로드에는 로드의 상부 끝에 원뿔형 플레어가 있으며 피스톤에는 이것의 윗면에 수축할 수 있는 돌기의 환상비이드로 이루어져 있는 돌출단면이 있고, 피스톤의 중심 오우프닝은 피스톤이 첫번째 위치에 있을때는 하우징을 완전히 밀폐시키며 돌기가 수축됨에 따라서 피스톤이 두번째 위치에 있을때는 미안용 제품을 방출하는 오우프닝을 해체시키는 중심 로드 플레어의 뿔면에 적합하도록 뿔면으로 한정됨을 특징으로 한 피부 마사지기.

청구항 5

제4항에 있어서, 피스톤은 원통형 하우징의 측면으로 받혀 저있는 원통성 측벽으로 이루어져 있으며, 하우징의 측벽은 저장기의 내부와 하우징의 내부를 연결시키기 위하여 적어도 한개 이상의 오우프닝을 갖고 있고, 오우프닝과 연결되어 있는 피스톤의 첫번째 위치에서는 피스톤의 원통형 측벽에 의하여 열려지며, 오우프닝과 통해있는 피스톤의 두번째 위치에서는 피스톤의 측벽에 의하여 밀폐됨을 특징으로한 피부 마사지기.

청구항 6

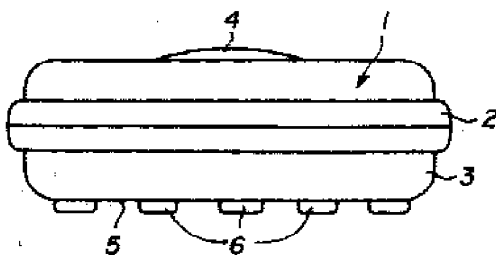
제2항과 3항에 있어서, 원뿔형 플레어의 넓은 밑면으로 이루어져 있는 중심 로드의 윗면이 환상비이드 내에 있는 편평한 원형대의 표면에 대응하여 편평한 원형대로 되어 있음을 특징으로한 피부 마사지기.

청구항 7

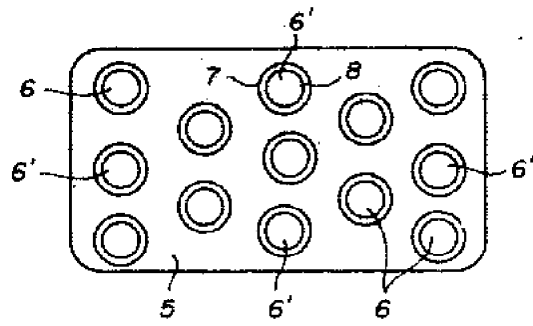
제3항에 있어서, 피스톤이 두번째 위치에 있을때, 미안용 제품을 방출하는 구멍은 편평한 원표면의 가장자리와 환상비이드의 단면가장자리(facing edge) 사이에 만들어진 환상형태임을 특징으로한 피부 마사지기.

도면

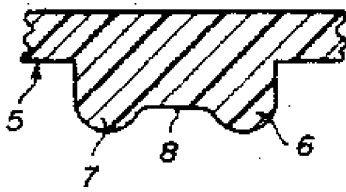
도면1



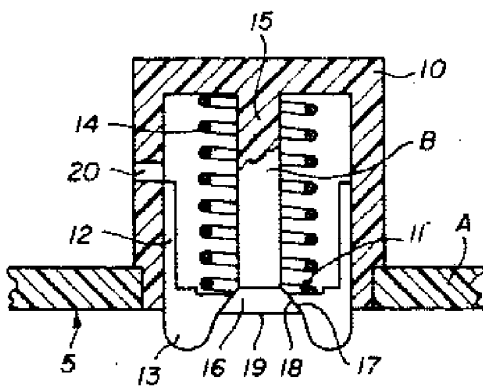
도면2



도면3



도면4



도면5

